@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 104201

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成1年(1989)4月21日

A 47 C 1/024 F 16 B 2/06 6850-3B A-8714-3J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全10頁)

母発明の名称 車両座席の背もたれ又は同様の応用に用いられる連結部材

②特 顋 昭62-141274

20出 願 昭62(1987)6月5日

優先権主張

201986年6月6日30フランス(FR)308608211

の発明者 イブ と

フランス国 フレール 61100 サン ジョルジュ デ グロゼイヤー ラ ギヤレンヌ (番地なし)

⑪出 願 人 エー アンド エム

フランス国 オルヌ フレール 61103 ル ボワ ド

フレール (番地なし)

クザン エタブリスマ ン クザン フレール

ソシエテ ア レス

ポンサビリテ リミテ

迎代 理 人 弁理士 伊東 忠彦 外1名

最終頁に続く

明 相 街

2. 特許請求の範囲

- 2 / 3 α) で余りは120° + 2 / 3 αであ り、少なくとも1つの支承板(3,13)は頗 付属の船の底部にあり他の支承板は傾付環(1. 10)の頃の対向する表面に部分的に支持され るようにして連結路材の遊びを制限しつつ連結 部材のロック及び必席の背もたれ都の該座席の 胚部に対するロックを確実にする連結部材。 (2) 俯付支承板は、固定フランジに固定される 周形部材(16、17、18)の係合難脱領域 (16a, 16b, 17a, 17b, 18a, 18b) と協助する悩広領域(14a、14b. 15a, 15b, 13a, 13b)を上部に有 する延出尾部 (13c, 14c, 15c) を有 し、そのうちの2つの角度変位が--α/3叉は + 2 / 3 αであるにもかかわらずカムの別き餠 伽装置により押し戻される際支承板と環との適 切な関係が容易となるよう弾性手段のパイアス による復帰運動に際し位置決めがされることを 特徴とする特許請求の範囲第1項記載の連結部

(3) 支承板は、 V 字状にへこんだ上部設面を有する中間部(22、23、24)と協助する紹小部(13、14、15、)を下部に有し、初聞部材が中間部(22、23、24)を押したよる対応する中間部(23、24)のディスエンゲージメントの V 字状切欠部に対する押し付けを用いて 2つの支承板(14、15)の一 α / 3 又は + 2 / 3 α の 角度変位にかかわらず3 つの支承板(13、14、15)の協の底部が可動フランジ(11)の歯付限(10)に係合するようにしてなる避結部材。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は非対称的に案内される支承板からなり 車両の座席費もたれ及び類似の応用に用いられる 連結都材に関する。

従来の技術

支承板が、特に可動環の固定的及び支承板の歯が非常に小さい場合に座席の座部に対する座席の 背もたれ部の原曲位置の数を増すのを容易にする

びを生ぜしめずロックがされるようにすることで 固定ロック頃に設けられる歯の数より大なるロック位置を可能とする連結節材により上記の欠点が 解決される。

本発明によれば、連結部材は常に周囲の 360° をカバーし支承板が3枚の場合120° ー α / 3 。 120° ー α / 3 の位置に対応するよう配置される少なくとも3枚の支承板からなるため角度変位は各個の角度の1/3に等しいから各歯の角度は高効率の製造方法を用いるのに充分であるので非常に高速かつ低コストの方法でロック環及び支承板の歯が形成される。

本発明によれば、支承板を用い車両座席及び類似の応用での座部を案内し、選形部材によって可動フランジの歯のピッチに対応する歯のピッチに対応する歯のピッチに対応する歯のピッチを 有する関動支承板を支持するような形状とされた 固定フランジで非対称的な位置を得る案内体から なり、上記の支承板は進常弾性手段により偽 なり、上記の支承板により角度的に変位を れカム等の制御手段のパイアスを有する2つの位 ことは周知である。

発明が辨決しようとする問題点

しかしながら公知の連結部材には種々の欠点があり、特に部局の製造のための遊びにより背もたれ部の角度がずれて座席の使用者の快適性がそこなわれる。

時もたれ即を座都に対し位置次めする公知の連結部材では、ロック支承板は協付環及び協付支承板上に設けられる協を協の角度に等しい角度すらして互いに対向せしめる位置決めがされる。従って 遊びを相殺することは不可能が少なくとも容易でなく、また背もたれ部の2つの位置間の磁小角度は1つの歯の角度に等しい。

問題点を解決するための手段

本発明では、少なくとも3つの支承板を用い2つの支承板をある大きさの角度すらし1つの支液板の歯がロック環の歯の底部に貫入し他の2つの支承板がロック環に部分的に貫入するようにしてロック環の各歯の角度の1/3に略等しい非常に小なる角度変位で如何なる位置でも連結部材に遊

世を有するようにされてなる連結部材は、2つの支承板の角度変位が a を助付環の各歯及び支承板の角度変位が a を助付環の各歯及び支承板の b に対するピッチを形成する角度として 120° ー a / 3 (= 2 4 0° - 2 / 3 a) で余りが 1 2 0° + 2 / 3 a であるため支承板の少なくとも 1 つは歯付環の歯の対向する表面に部分的に支持されて連結部材のロック及び座席の座部に対する座席の背もたれ路のロックを確実にすることを特徴とする。

また木発明によれば、歯付支承板は固定フランジに固定される耐形部材の係合類膜領域と協物する幅広衛域を上部に有する延出尾部からなり、そのうち2つの角度変化が一α/3又は+2/3αであるにもかかわらずカム等の制御装置により押し戻される原支承板と場との適切な関係が容易となるよう弾性手段のバイアスにより復帰時位置決めがなされる。

実 / 例

関面を多照するに、第1回は単両座席の行もた

れ部の連結部材の可動フランジ2を打ち抜き又は 特密切断して作成される固定図付環1を示す。図 示の如く角度αは固定歯付属1の歯の角度に正確 に対応する。支承板3、4、5は略矩形であり、 その上端3a.4a,5aに購1の歯と正確に同 一の角度αを有する歯6を有する。支承板3.4. 5の後部は、典型的にはカムである制御部材と協 節する中央表面を有する。支承板3,4,5は、 形成される固定フランジ内において固定フランジ に囚定された財形部材8,9,10により案内さ れ、その収束辺8a,8b,9a,9b.10a. 10bにより支承板3.4.5のための案内部材 を形成する。しかし路形部材8、9、10の構成 及び支承板3.4.5の構成により、支承板4及 び5は支承板3に対し120°-α/3をなして 位置する。従って3つの支承板3.4.5が制御 即材により可動フランジ2の歯付環方向へ押し戻 されると、支承板3'の歯6は歯付購1内へ歯の底 似まで因入するが、支承板4,5の歯6は環1の 仮の側部に断合はするが底部まで貧入はしない。

従って遊びは傾付は1の例内に支承板4,5の 傾が充分に以入することで相較されるので完全な くさび止めが得られる。

座席の背もたれ部の配曲を僅かに調整する場合 支承板3、4、5がロックされていないなら支承 板3、4、5は戻され歯6が関1の歯から係合態 限されて戦もたれ部は座都に対し自由になる。

1つの歯のピッチの1/3、つまりα/3回動変位することで支承板4は歯の底部に至る(第2回参照)。よって支承板4の歯は歯付環1の歯の底部に異入するが、支承板3及び5は歯付環1の歯の辺縁でロックされる。従って上述の姉く庵席の群もたれ部は座席の座部に対し完全にかつ遊びのないようにしてロックされる。

打もたれ即の座部に対する最小変位角は傾付環 1の傾の角度の1/3であるα/3に等しい。角度αが小さく、例えば2。程度であるなら従来不可能であった約40分の角度態度が得られる。

第1 図の実施例では非常に大なる角度感度が得 られるが、上述の如く2つの支承部材の歯は歯包

201の娘の一部のみに支持される。

このため角度感度を減らさずに連結部材の機構の抵抗力を増した支承板式連結部材を第3図及び第4図に示す。

第3回及び第4回に示す、可動フランジ11の 個付頃10でも例えば2°の非常に小さい角度ピッチの歯が用いられており、精密切断加工等の周 知の方法で容易に作成される。

支承板13、14、15の前12は厚10の協と同一ピッチを有するが、支承板13、14・15は後都に2つの角付網部13a,13 b・14a、14b、15a。15 bを有するのの角付網部13a,13 b・3 図に示す如く押し及される際にはできるが、支承で押したない。 対応は関10の位置するがあり、ないでは、この角には関10の位置するがあり、の角には関10の位置する。 環10の角には関10の角でである。 環10の角には、100の角には、100の角には、100の角には、100の角には、100の角にでは、100の角にで、100の角にでは、100の角にでは、100の角にでは、100の角には100の角には100の角に100の

又は18に支持される。

従って、典型的にはカムである糾御部材が助くと支承板13.14.15はフランジ11の周方向に押し戻され、支承板13.14.15の歯12は可動プランジ11の歯10内へ侵入する。支承板13.14,15の歯は歯の底部はで買入するが(第18の歯に対応して120°の位置方向輪は、環11の歯に対応して120°の位置ちに対して+α/3を位されて支承板14;15の網部が用形部材16の辺縁に支持されるのでであるのであるとロックされる。

上述の実施例では α / 3 の変位は支持板 1 3 . 1 4 . 1 5 が変位する際の最小角度であるから容易に切られる。 背もたれ郷の方向を後方に下げると、支承板 1 5 及び 1 3 は扇形部材に対し変位するが、背もたれ郷を前方に α の 1 / 3 だり回動させると支承板 1 3 . 1 4 は角度変位し扇形部材 1 8 の個質に押し付けられる。

第5回及び第6回に示す避結部材は、第3回及 び第4回を参照して説明した連結部材と略同一で あるが、支承板13,14,15は高さがより低 く、下部に平坦面13′、14′、15′を有す る。平坦面13′, 14′, 15′は、中間部 22の上部に設けられる略V字形ディスエンゲー ジメント21の下部に支持される。中間印22、 23.24はその下部領域22a,23a,24a において真型的にはカムである制御部材と接触す る。支承板13、14、15が銀付原10と係合 しないアンロック位置では、支持板は第5回に示 す位置を占めるが、安承板が関付環10のロック 位置にある際には支持板13、14、15の歯に は厚10の歯の底部にあり、支持板14,15の 辺録14b.15aは中間部23.24のV字形. ディスエンゲージメント21の横方向側部に支持 されるので第3図及び第1図について上述した如 く支持板13、14、15の押し付け位置が確实 にされる。

よって容易に操作される小なる部分により支承

板をロックすることが可能であり、展小的度変位は上述の如くα/3に等しいからロックは多くの位置で行なえる。

第7図及び第8図は、上述の如く支承仮13. 14.15の運動を制卸する中間部22,23, 24と協動するよう設けれらる3つの凸都26 a. 26 b. 26 c を有するカムを面取り部 25 a で 支持する中央制御シャフト25を有する完成した 連精即材を示す。またセグメント16、17。 18はその部分27により支承板の餡が的付環 10の個の底部にロックされるようカム26を中 □部22、23、24に押し戻し平面図上は略∨ 字形を有するパネ28を位置決めするような形状 をしている。第7図及び第8図に示す如く、中央 制即シャフト25の作用で回動するカムが凸部 26a. 26b. 26cの回動により中間部22, 23. 24から係合雄脱する際支承板が容易に始 付環10から係合健脱して座席の背もたれ部の座 席の座都に対する係合難脱を確実にするよう立派 板は歯の底部にある原弾性反しプレード29を変

形させる。

場合により連結却材をより緩やかかつ正確に制 切するよう減速機構によって中央制御シャフト 25の回転速度を減速することも可能である。

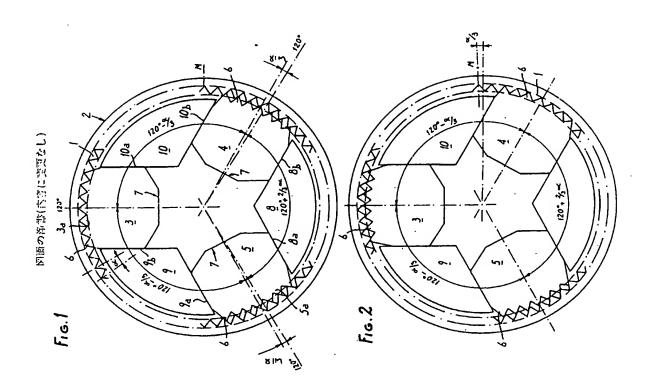
上記を要約するに、連結部材は非対称的に案内される支承板からなり、固定フランジは可動フランジの個のピッチに対応するピッチの歯を上方に有する複動支承板を扇形都材により支持する形状

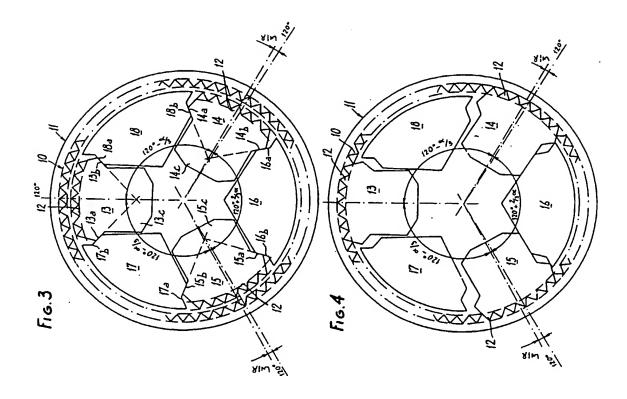
を有する。 支承板は弾性手段により通常協から押し戻され、そのうちの 2 つは角度的に変位された位置を有しカム等の制御手段でパイアスがかけられる。 支承板の角度変位は、 αを歯付環の各歯及び支承板の俯のピッチを形成する角度とすると120°-α/3(-240°-2/3α)である。

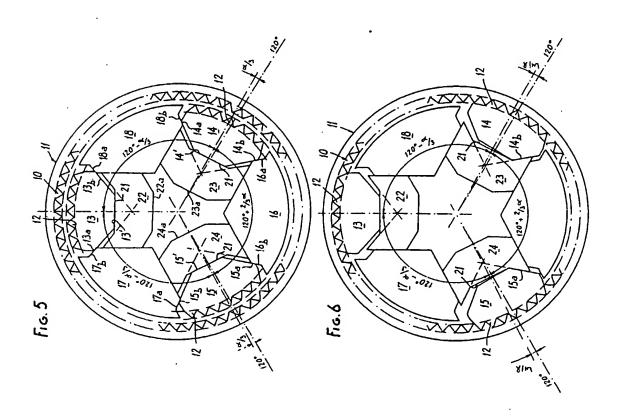
4. 図面の簡単な説明

第8図は第7図の連結部材の怪方向の断面図である。

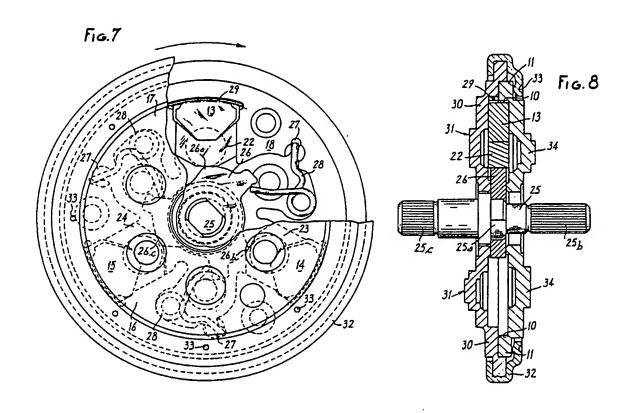
1 … 協付環、2、11…可動フランジ、3.4,5.13、14、15…支承板、6、12…歯、7…中央表面、8、9、10、16、17、18、… 周形部材、13a、13b、14a、14b、15a、15b…角付側部、13′、14′、15′…平坦面、21…ディスエンゲージメント、22、23、24…中間部、22a、23a、24a…下部領域、25…シャフト、25a…面取り部、25b、25c…満付端部、26…カム、26a、26b、26c…占部、28…バネ、29…ブレード、30…固定フランジ、31、34…固定スタッド、32…円形環、33…系内スタンピング。







-6*-*



第1頁の続き ⑫発 明 者 ジョルジュ ドウルロ フランス国 フレール 61100 サン ジョルジュ デ ン グロゼイヤー リユー ド ラ ギャレンヌ (番地な し)

事 税 初 证 湖 (方式)

明和62年 9月 7日

特許庁長官 小川 邦 夫 股

1. 事件の表示 昭和62年 特別級 第141274号



- 2. 発用の名称 市両州原の行もたれ又は同様の応用に用いられる連結部材
- 3. 補正をする者 お件との関係 特許出願人
 住所 フランス間 オルヌ フレール 61103 ル ボワ ド フレール (番地なし)
 名称 エー アンド エム クザン エタブリスマン クザン フレール ソシエテ ア レスポンサビリテ リミテ 代表者 イン ピボン

5. 制正命令の目付 昭和62年8月25日 (発送日本持許庁 62.9.8 にのご三様

方式 選

手統初正概。

昭和62年 9月 7日

特許庁長官 小川 14 夫 級

1. 単件の表示 - 昭和62年 特許額 第141274号



- 発明の名称 道面座席の背もたれ又は同様の応用に用いられる連結部材
- 3. 紀正をする者 事件との関係 特許出願人 住 所 フランス国 オルヌ フレール 61103 ル ポワ ド フレール (番地なし) 名 称 エー アンド エム クザン エタアリスマン クザン フレール ソシエテ ア レスポンサビリテ リミテ 代表者 イブ ピボン
- 4. 代 理 人 作所 〒 102 東京都千代旧区協助5丁目7番地 務和紀尼井町丁日 R 1010号 氏名 (7015) 弁理士 伊 東 忠 萬 電話 03(263)3271番(代表) 住所 同 上 氏名 (8523) 弁理士 松 栃 旅 行
- 5. 福正命令の目付 自発福正



6. 相正の対象

類似の山原人の顔、図面及び委任状。

- 7. 湖正の内容
- (1) 風魯中、出國人の代表者名を別様のとおり 精正する。
- ② 図面の存苗(内容に変更なし)を別紙のとおり紹介する。
- ③ 委任状及びその訳文各1通を別組のとおり 制充する。

6. 裕正の対象

明柳書の発明の名称、特許請求の範囲。

- 7. 初正の内容
- (1) 明和森中、特許請求の範囲の概記収を別紙の通り補正する。
- ② 同、第1頁第2行記載の発明の名称の概を「印両座席の得もたれ郎又は間様の応用に用いられる迎結即材」と補正する。
- 39 同、 第3 頁第 1 5 行の 「もたれ」と「及び」 の間に「超」を抑入する。

特許請求の範囲

「(1) 非対称的に案内される支承板からなり申 西座席の背もたれ部又は同様の応用に用いられ る型粘部材であり、固定フランジ(31)は可 動フランジ(2、11)の歯のピッチ(1. 10)に対応するピッチの歯を上部に有する間 動支承板を周形部材(8.9.10.16. 17.18)により支持するような形状を有し、 該支承板は通常弾性手段(29)により的(1. 10)から押し戻され2つの支承板については 角度変位された位置を有し、カム(26)の如... き刻御手段によりパイアスがかけられ、2つの 該支承板(4、5;14、15)の角度変位は αを歯付環(1,10)の各歯及び支承板(3, 4.5,13.14.15)の餡のピッチを形 成する角度として120°-α/3(= 240° -2/3α)で余りは120°+2/3αであ り、少なくとも1つの支承板(3,13)は頃 付環の的の底部にあり他の支承板は歯付属(1. 10)の歯の対向する表面に部分的に支持され

戻すことによる対応する中間部(23.24)のディスエンゲージメントの V 字状切欠部に対する押し付けを用いて 2 つの支承板(14.15)の ー α / 3 又は + 2 / 3 α の角度変位にかかわらず3 つの支承板(13,14,15)の的の底部が可動フランジ(11)の歯付環(10)に係合するようにしてなる連結部材。 J

るようにして連結部材の対でを料限しつつ連結部材のロック及び座席の背もたれ部の態度がするロックを確実にする連結部材。
② 解付支承板は、固定フランジに固定を脱倒は、固定の多にはは、固定の多にのの場合が関係が関係は、1 6 b . 1 7 a . 1 7 b . 1 8 a . 1 4 b . 1 5 a . 1 5 b . 1 3 a . 1 3 b) を全上の 1 5 a . 1 5 b . 1 3 a . 1 3 b) を上記 2 での 1 5 c . 1 4 c . 1 5 c . 1 5 c . 1 6 c . 1 5

③ 支承板は、V字状にへこんだ上部表面を有する中間部(22,23,24)と協勤する箱小部(13′,14′.15′)を下部に有し、初知却材が中間部(22,23,24)を押し

手統補正確

昭和62年12月28日

特許庁長官 小川邦夫

1. 事件の表示

明和62年·特許斯 第141274号令

2. 発明の名称

単両座席の背もたれ又は同様の応用に用いられる連結部材

3. 稲正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 フランス図 オルヌ フレール 61103 ル ポリ ド フレール (番地なし)

名称 エー アンド エム クザン エタブリスマン クザン フレール ソシエテ ア レスポンサビリテ リミテ 代表者 イプ ピポン

4. 代 型 人

住 所 〒 102 東京都千代田区麹町5丁目7番地

秀和紀尾井町TBR1010号

氏名 (7015) 弁理士 伊 東 忠 彦 電話03 (263) 3271番 (代表)

住所 向上

氏名 (8523) 弁理士 公 简 浓 行

5. 福正命令の日付

昭和62年12月1日 (発送日)



6. 補正の対象

新亚心特别

昭和62年9月7日付提出の手続補正由の補正 の4年

7. 福正の内容

福正の料準

昭和62年9月7日付提出の手続補正数の補正 9内分の翻記数を別紙の通り補正する。 手統初正德

昭和62年 9月 7日

特許庁長官 小川邦夫 図

1. 事件の表示

明和62年·特許啟 第141274号

2. 発明の名称

車両座席の背もたれ又は周様の応用に加いられる連結部材

3. 初正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 フランス国 オルヌ フレール 61103 ル ポワ ド フレール (番地なし)

名称 エー アンド エム クザン エタアリスマン クザン フレール ソシエテ ア レスポンサビリテ リミテ 代表者 イブ ピポン

4. 代 理 人

住 所 〒 102 東京都千代田区麹町5丁目7番地

秀和紀尾井町丁日尺1010号

氏名 (7015) 弁理士 伊 東 忠 彦

電話03 (263) 3271番 (代表)

住所 同上

氏名 (8523) 弁型士 松 浦 琼 行



5. 補正命令の日付

自発褪正

6. 補正の対象

明細菌の発明の名称、特許請求の範囲及び発明の詳細な説明の類。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

PREFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.